

РЕФЕРАТ

Дипломный проект студента гр. НР-51 Дробышевского Виталия Дмитриевича на тему «Разработка трудноизвлекаемых запасов в низкопроницаемых коллекторах на примере II блока елецко-задонской залежи Северо-Домановичского нефтяного месторождения».

Дипломный проект представлен в виде пояснительной записки объемом 69 страниц и содержит:

- 18 таблиц;
- 15 рисунков;
- 17 литературных источников.

Графическая часть состоит из 7 листов формата А1.

Ключевые слова: трудноизвлекаемые запасы, нефтяные залежи, пластовое давление, низкопроницаемые коллектора, разработка нефтяных залежей.

Целью данного дипломного проекта осветить технологию добычи нефти в залежах с низкопроницаемыми коллекторами.

В процессе составления дипломного проекта были выполнены следующие разделы

1. Геологическое строение Северо-Домановичского месторождения нефти. В данном разделе приведены общие сведения о месторождении, краткая характеристика стратиграфии и литологии осадочного разреза месторождения, тектоническая характеристика месторождения, нефтегазоносность.

2. Разработка трудноизвлекаемых запасов в низкопроницаемых коллекторах II блока елецко-задонской залежи Северо-Домановичского нефтяного месторождения.

Даны понятия трудноизвлекаемых запасов углеводородов и выделены восемь критериев отнесения запасов УВ к трудноизвлекаемым. Описана технология добычи нефти в залежах с низкопроницаемыми коллекторами. Проведен анализ разработки Северо-Домановичского месторождения елецко-задонской залежи II блока.

3. Оценка эффективности строительства горизонтальных скважин 65г и 67г. Произведен обобщенный экономический расчет, который ставил своей целью проанализировать технико-экономические показатели строительства данных скважин.

4. Охрана труда и защита окружающей среды

Освещены вопросы организации охраны труда на предприятии, экологическая безопасность, мероприятия по устранению вредного воздействия на атмосферу, гидросферу и почву.

При выполнении дипломного проекта разработаны следующие чертежи:

1) Структурная карта поверхности задонского горизонта Северо-Домановичского нефтяного месторождения (1 лист формата А1); 2) Геологический разрез по линии I-I (1 лист формата А1); 3) Классификация трудноизвлекаемых запасов Республики Беларусь (1 лист формата А1); 4) Анализ разработки II блока елецко-задонской залежи Северо-Домановичского нефтяного месторождения (1 лист формата А1); 5) Графики сравнения уровней дебита, добычи вертикальных и горизонтальных скважин (1 лист формата А1); 6) Проектное расположение и показатели разработки скважин 65g и 67g (1 лист формата А1); 7) Оценка эффективности строительства скважин 65g и 67g (1 лист формата А1).

Требования технического задания полностью удовлетворены.

Студент-дипломник, в процессе защиты своего проекта успешно доказал эффективность предлагаемой технологии разработки и добычи нефти по залежи с приведением расчетно-аналитических материалов.

Студент гр. НР-51

Руководитель ДП

Дробышевский В.Д.

Асадчев А.С.